Вместо предисловия
Instead of the foreword

Часть настоящего номера «Трудов Зоологического института РАН» представляет статьи ихтиологов кафедры ихтиологии и гидробиологии Санкт-Петербургского государственного университета в связи с юбилеем кафедры – 90-летием со дня её образования. Публикуемые статьи сотрудников и выпускников кафедры представляют исследования, выполненные в традиционном направлении кафедры, созданном профессором Н.Л. Гербильским (1900–1967). Главной теоретической и методологической основой этого направления является принцип эколого-гистофизиологического анализа становления в раннем онтогенезе видовых адаптаций к факторам среды и адаптаций, связанных с питанием, размножением рыб и выживанием их потомства. При разработке этого направления Н.Л. Гербильским и его школой были заложены основы всех звеньев биотехники воспроизводства рыб в заводских условиях. Материалы статей дают представление о расширении области применения морфофизиологического подхода в комплексных исследованиях, проводимых на современном уровне. В публикуемом томе представлены также статьи сотрудников ихтиологической лаборатории Зоологического института РАН и кафедры эмбриологии СПбГУ, материалы которых были доложены в 2018 г. на ежегодном семинаре кафедры, посвящённом памяти профессора Н.Л. Гербильского.

Первая статья Л.С.Краюшкиной и К.Е. Фёдорова посвящена 90-летнему юбилею со дня образования кафедры ихтиологии и гидробиологии Санкт-Петербургского государственного университета, её основателю – К.М. Дерюгину, формированию ихтиологической школы и её направлениям. Об уникальной коллекции рыб, хранящейся на кафедре ихтиологии и гидробиологии и на кафедре зоологии позвоночных СПбГУ, изложено в статье З.В. Жидкова, В.Г. Сиделевой и И.Б. Савинич. Особое внимание в статье уделено коллекции среднеазиатских рыб. Впервые изучена история создания и пополнения этой коллекции. Три работы, вошедшие в настоящий сборник, посвящены традиционному направлению работ ихтиологов Петербургской (Ленинградской) школы – изучению воспроизводительной системы рыб: обзор Л.В. Баюновой посвящен роли кортизола на завершающих этапах репродуктивного цикла у представителей анадромных осетровых; в статье О.В. Зеленникова проведён анализ развития фонда ооцитов периода превителлогенеза у самок всех шести видов тихоокеанских лососей разного возраста в связи с формированием плодовитости; в работе М.В. Мосягиной и О.В. Зеленникова рассмотрены морфологические особенности стероидсекреторных клеток гонад, принимающих участие в регуляции функции воспроизводительной системы, у молоди миноги и рыб, занимающих различное таксономическое положение и имеющие значительные различия в темпе раннего гаметогенеза. В статье И.Г. Мурза и О.Л. Христофорова представлен многолетний опыт разведения пресноводной формы атлантического лосося на Свирском рыбоводном заводе с последующим выпуском молоди в природные условия. Проведённое исследование связано с проблемой сохранения ценных анадромных рыб в условиях гидростроительства. В обзоре П.Е. Гарлова, М.В. Мосягиной и Н.Б. Рыбаловой проведен эколого-гистофизиологический и экспериментальный анализ состояния гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системы (ГГНС) на основных этапах размножения ценных видов промысловых рыб с различным сезоном и биологическими особенностями нереста. Работа относится к проблеме механизмов участия ГГНС в размножении рыб, генератором которой был Н.Л. Гербильский в период разработки метода гипофизарных инъекций для воспроизводства различных видов рыб.

Завершает представление этого тематического ряда работ исторический обзор Р.П. Ходоревской о состоянии популяций осетровых в Каспийском бассейне и о значении деятельности ихтиологов кафедры ихтиологии и гидробиологии СПбГУ в деле сохранения популяций каспийских осетровых. Статья Л.С. Краюшкиной и О.Г. Семёновой представляет особенности реакции осморегуляторной системы вторично

пресноводного вида осетровых (волжской стерляди) на воздействие гиперосмотической среды (искусственной морской воды), изученные с целью выяснения причины осмоконформности вида. Сравнение полученных данных с аналогичными параметрами анадромных видов осетровых в аналогичных условиях имеет отношение к познанию направленности функциональной эволюции осморегуляторной системы осетровых в их истории при освоении вод с различной солёностью. Последующие четыре работы, выполненные за пределами кафедры ихтиологии и гидробиологии, были представлены в 2018 г. на ежегодном семинаре кафедры, посвящённом памяти профессора Н.Л. Гербильского: в работе Е.А. Кондаковой, Ф.Н. Шкиль и В.И. Ефремова приведено описание морфологии и организации желточного синцитиального слоя – провизорной системы, входящей в состав желточного комплекса зародышей и личинок костистых рыб и выполняющей морфогенетическую, трофическую и иммунную функции; в работе О.С. Воскобойниковой проведено сравнение данных по морфологической изменчивости пятнистого круглопера *E. pacificus* Schmidt, 1904; в работе М.Ю. Жукова проведена ревизия вида *Zanclorhynchus spinifer* и выделены два новых подвида – *Z. spinifer armatus* и *Z. spinifer macquariensis*; в работе Е.А. Николаевой проведён пересмотр видового состава кергеленских белокровных рыб рода *Channichthys* Richardson, 1844 (сем. Channichthyidae).

Л.С. Краюшкина и К.Е. Фёдоров
L.S. Krayushkina and K.E. Fedorov